

Examen

12.01.2021, ora 10

1 Informații

- Subiectele se găsesc pe a doua pagină a acestui document.
- Rezolvările se vor redacta în următorul format – **un singur fișier text** ce va conține:
 - numele și grupa;
 - numele și conținutul fiecărui fișier de cod al aplicației web.
- Acest fișier text se va trimite de pe adresa instituțională (cea cu **s.unibuc.ro**) la adresa de email **andrei.sipos@fmi.unibuc.ro** (NU cea cu **unibuc.ro** sau vreo alta) până la ora 12:15.
- Nota finală, ce va fi calculată ca media aritmetică rotunjită între nota pe proiect/CDS și nota la examen, va fi comunicată ca răspuns la acel email până la sfârșitul săptămânii.
- Pentru orice nelămuriri apărute pe durata examenului îmi puteți scrie un mesaj privat pe platforma Microsoft Teams, la adresa de email **andrei.sipos@fmi.unibuc.ro** sau la numărul de telefon 0724 293 143.

2 Subiectele

- (1 punct) Creați o bază de date care să conțină tabele corespunzând următoarelor entități:

- Poezie, formată din:
 - * id (cheie primară)
 - * titlu, autor – string-uri
 - * număr de strofe
 - * referire many-to-one la entitatea **Volum** (cheie externă)
- Volum, formată din:
 - * id (cheie primară)
 - * denumire – string

Niciun câmp nu poate fi NULL!

(1 punct) Creați un inițializator personalizat care să adauge informații în tabelele respective (3 volume, 6 poezii).

- Implementați CRUD pentru poezii după cum urmează:
 - (2 puncte) să se afișeze toate poeziile din tabel (incluzând denumirea volumului căruia îi aparține fiecare);
 - (1 punct) să se creeze următoarele rute speciale:
 - * o rută specială ce conține un parametru string care va declanșa o acțiune ce afișează fiecare poezie ce conține valoarea acelui parametru ca substring al titlului ei;
 - * o rută specială ce conține un parametru string care va declanșa o acțiune ce afișează fiecare poezie ce conține valoarea acelui parametru ca substring al volumului căruia îi aparține;
 - (2 puncte) să se poată adăuga, modifica și șterge poeziile din tabel (volumul căruia îi aparține va fi selectat dintr-o listă drop-down);
 - (1 punct) să existe validatoare ce corespund schemei bazei de date.
- (1 punct) Realizați o funcție de căutare după cum urmează:
 - o acțiune ce apelează un view în care există un formular ce conține două câmpuri de text ce se referă la titlul poeziei și la denumirea volumului;
 - acțiunea pe care o apelează formularul primește datele prin *model binding* și apoi apelează un view care afișează toate poeziile care conțin simultan valoarea primului câmp de text ca substring al titlului și valoarea celui de-al doilea câmp de text ca substring al volumului căruia îi aparține.

Se acordă 1 punct din oficiu. Pentru rezolvări parțiale se acordă punctaje parțiale.